

DERWENT-ACC-NO: 1992-345998  
DERWENT-WEEK: 199242  
COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Hot water dissolving label for juice or alcohol@  
bottles - comprises  
polysaccharide film contg. poly:hydric alcohol(s), adhesive  
layer on single  
surface and printing on other surface

PATENT-ASSIGNEE: MITSUBISHI RAYON CO LTD[MITR]

PRIORITY-DATA: 1991JP-0009111 (January 29, 1991)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES	MAIN-IPC	
JP 04251887 A	September 8, 1992	N/A
004	G09F 003/00	

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
JP04251887A	N/A	1991JP-0009111
	January 29, 1991	

INT-CL (IPC): C09J007/02; G09F003/02 ; G09F003/10

ABSTRACTED-PUB-NO: JP04251887A

BASIC-ABSTRACT: An adhesive layer is formed on the single surface of a polysaccharide film formulated around water-soluble polysaccharides and polyhydric alcohols. Printing is applied on the other surface of the film, or the polysaccharide film is formulated around water soluble polysaccharides, polyhydric alcohols, and water. Water content is up to 25 wt.%. The wt. ratio of the polyhydric alcohols to the water soluble polysaccharides is 0.2-1.

USE/ADVANTAGE - The hot water dissolving label is pasted on juice or alcohol

bottles. The label is used in a surface label indicating a brand, or a trade name, or in a rear label indicating a manufacturer's name or ingredients. The label is easily dissolved in 40-100 deg.C -hot water, simplifying the label sepn. of a collected bottle. The label is not dissolved due to humidity or moisture during transportation or storage in a refrigerator. Good finished printing is available. The polysaccharide film has biodegradation, generating no waste environmental pollution

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS:

HOT WATER DISSOLVE LABEL JUICE ALCOHOL@ BOTTLE COMPRISE  
POLYSACCHARIDE FILM  
CONTAIN POLY HYDRIC ALCOHOL ADHESIVE LAYER SINGLE SURFACE  
PRINT SURFACE

DERWENT-CLASS: A81 G03 P85

CPI-CODES: A03-A00A; A09-A; A12-P; A12-W03; G03-B02A;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

Key Serials: 0044 0231 1989 2001 2236 2314 2324 2404 2405  
2513 2572 2575 2606  
2660 2669 2677 2682 2726 2791 2835  
Multipunch Codes: 014 04- 06- 09- 230 231 24- 259 313 315  
331 364 366 367 381  
426 435 443 45- 477 504 528 529 532 536 537 541 544 597 600  
601 609 61- 610 727

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1992-153766

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1992-263888

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平4-251887

(43)公開日 平成4年(1992)9月8日

(51)Int.Cl. <sup>5</sup>	識別記号	府内整理番号	F I	技術表示箇所
G 09 F 3/00	Q	7028-5G		
C 09 J 7/02	J HQ	6770-4J		
G 09 F 3/02	Z	7028-5G		
3/10	A	7028-5G		

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全 4 頁)

(21)出願番号 特願平3-9111	(71)出願人 三菱レイヨン株式会社 東京都中央区京橋2丁目3番19号
(22)出願日 平成3年(1991)1月29日	(72)発明者 永倉 義彦 東京都中央区京橋二丁目3番19号三菱レイ ヨン株式会社内
	(72)発明者 石井 一裕 富山県富山市海岸通3番地三菱レイヨン株 式会社富山事業所内
	(72)発明者 二宮 弘文 富山県富山市海岸通3番地三菱レイヨン株 式会社富山事業所内

(54)【発明の名称】温水溶解性ラベル

(57)【要約】

【目的】飲料用等のボトルの製品流通過程や冷蔵庫等での保管中に、温氣や水分によるラベルの剥離あるいは溶解がなく、温水によって容易に溶解除去することができるラベルを提供する。

【構成】カラギーナン等の水溶性多糖類とグリセリン等の多価アルコール類を主成分とし、多価アルコール類と水溶性多糖類との重量比が0.2乃至1で、水分率が25重量%以下である多糖フィルムの片面に印刷を施し、他面に接着剤層を形成した温水溶解性ラベル。

CLIPPEDIMAGE= JP404251887A

PAT-NO: JP404251887A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 04251887 A

TITLE: HOT WATER SOLUBLE LABEL

PUBN-DATE: September 8, 1992

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

NAGAKURA, YOSHIHIKO

ISHII, KAZUHIRO

NINOMIYA, HIROFUMI

INT-CL (IPC): G09F003/00;C09J007/02 ;G09F003/02 ;G09F003/10

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide a label which is not stripped or dissolved by dampness or moisture when keeping bottle for beverage the like in distribution stage of product or in refrigerator or the like and is easily dissolved and removed by hot water.

CONSTITUTION: The hot water soluble label is made by printing on one side of polysaccharide film, which essentially consists of water soluble polysaccharide group such as carrageenin and polyhydric alcohol group such as glycerol and is 0.2-1 in wt. ratio of polyhydric alcohol and water soluble polysaccharide and is below 25 wt.% in water content, and by applying an adhesive layer on the other side of the polysaccharide film.

COPYRIGHT: (C)1992, JPO&Japio

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平4-251887

(43)公開日 平成4年(1992)9月8日

(51)Int.Cl. <sup>5</sup>	識別記号	府内整理番号	F I	技術表示箇所
G 09 F 3/00	Q	7028-5G		
C 09 J 7/02	J HQ	6770-4 J		
G 09 F 3/02	Z	7028-5G		
3/10	A	7028-5G		

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全 4 頁)

(21)出願番号 特願平3-9111	(71)出願人 三菱レイヨン株式会社 東京都中央区京橋2丁目3番19号
(22)出願日 平成3年(1991)1月29日	(72)発明者 永倉 義彦 東京都中央区京橋二丁目3番19号三菱レイ ヨン株式会社内
	(72)発明者 石井 一裕 富山県富山市海岸通3番地三菱レイヨン株 式会社富山事業所内
	(72)発明者 二宮 弘文 富山県富山市海岸通3番地三菱レイヨン株 式会社富山事業所内

(54)【発明の名称】温水溶解性ラベル

(57)【要約】

【目的】飲料用等のボトルの製品流通過程や冷蔵庫等での保管中に、湿気や水分によるラベルの剥離あるいは溶解がなく、温水によって容易に溶解除去することができるラベルを提供する。

【構成】カラギーナン等の水溶性多糖類とグリセリン等の多価アルコール類を主成分とし、多価アルコール類と水溶性多糖類との重量比が0.2乃至1で、水分率が25重量%以下である多糖フィルムの片面に印刷を施し、他面に接着剤層を形成した温水溶解性ラベル。

DERWENT-ACC-NO: 1995-390502  
DERWENT-WEEK: 199550  
COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Pressure sensitive adhesive sheet for label(s) for bottle(s) - composed of base, water-soluble layer contg thermally expandable resin particle(s), pressure sensitive adhesive layer and release sheet

PATENT-ASSIGNEE: OJI PAPER CO[OJIP]

PRIORITY-DATA: 1994JP-0064209 (March 31, 1994)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES	MAIN-IPC	
JP 07268287 A	October 17, 1995	N/A
005	C09J 007/02	

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
JP07268287A	N/A	1994JP-0064209
	March 31, 1994	

INT-CL (IPC): C09J007/02

ABSTRACTED-PUB-NO: JP07268287A

BASIC-ABSTRACT: A pressure sensitive adhesive sheet (P) is obtd. by laminating a surface base material (a), a pressure sensitive adhesive layer (B) and a release sheet (C) in this order and contains a coated layer (D), pref. water-soluble contg. thermally expandable resin particles (D1) formed between (A) and (B). (B) is been formed from a water-soluble pressure sensitive adhesive (B1).

(A) may be selected from various kinds of paper, plastic films, and metal foils. (C) may be selected from various kinds of paper

like glassine paper, clay-coated paper, kraft paper, PE laminated paper and plastic films which are treated with a release agent corresp. to 0.05-3 g/m<sup>2</sup>. (D1) is obtd. by microencapsulating an organic cpd., which gasifies by heating , pref. to a temp. lower than the softening temp. of the thermoplastic resin constituting the shell of the capsule. (D1) has a particle dia. of 5-50 (10-30) μ and an expansion degree of 20-150 (50-100)

USE - (P) is partic. used as pressure sensitive adhesive labels for bottles.

Recycling of glass bottles can be easily and efficiently performed when (P) was used.

ADVANTAGE - (P) is sufficiently water-resistant in ordinary temps. but it can be easily peeled off in water after heat treatment at 90-150 deg. C.

CHOSEN-DRAWING: Dwg. 0/0

TITLE-TERMS:

PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE SHEET LABEL BOTTLE COMPOSE BASE  
WATER SOLUBLE LAYER  
CONTAIN THERMAL EXPAND RESIN PARTICLE PRESSURE SENSITIVE  
ADHESIVE LAYER RELEASE  
SHEET

DERWENT-CLASS: A92 G03

CPI-CODES: A08-M03; A12-P; A12-S04C; A12-S09; A12-W03;  
G03-B04;

ENHANCED-POLYMER-INDEXING:

Polymer Index [1.1]

017 ; P0000 ; S9999 S1285\*R ; S9999 S1581

Polymer Index [1.2]

017 ; ND01 ; Q9999 Q7783 ; Q9999 Q8435 Q8399 Q8366 ;  
N9999 N6906  
; K9701 K9676 ; K9574 K9483 ; B9999 B4706\*R B4568 ;  
B9999 B5323  
B5298 B5276 ; B9999 B5301 B5298 B5276 ; N9999 N6177\*R

Polymer Index [1.3]  
017 ; K9712 K9676

Polymer Index [2.1]  
017 ; H0317 ; S9999 S1423 S1401

Polymer Index [2.2]  
017 ; ND01 ; Q9999 Q7783 ; Q9999 Q8435 Q8399 Q8366 ;  
N9999 N6906  
; K9701 K9676 ; K9574 K9483 ; B9999 B4706\*R B4568 ;  
B9999 B5323  
B5298 B5276 ; B9999 B5301 B5298 B5276 ; N9999 N6177\*R

Polymer Index [2.3]  
017 ; N9999 N7170 N7023 ; B9999 B5629 B5572 ; K9563  
K9483 ; K9552  
K9483 ; B9999 B5209 B5185 B4740 ; B9999 B5538 B5505 ;  
Q9999 Q7114\*R

Polymer Index [3.1]  
017 ; P0000 ; S9999 S1616 S1605

Polymer Index [3.2]  
017 ; ND01 ; Q9999 Q7783 ; Q9999 Q8435 Q8399 Q8366 ;  
N9999 N6906  
; K9701 K9676 ; K9574 K9483 ; B9999 B4706\*R B4568 ;  
B9999 B5323  
B5298 B5276 ; B9999 B5301 B5298 B5276 ; N9999 N6177\*R

Polymer Index [3.3]  
017 ; K9552 K9483 ; K9563 K9483 ; B9999 B3521 B3510  
B3372 ; Q9999  
Q6791 ; Q9999 Q7114\*R

Polymer Index [4.1]  
017 ; P0000

Polymer Index [4.2]  
017 ; ND01 ; Q9999 Q7783 ; Q9999 Q8435 Q8399 Q8366 ;  
N9999 N6906  
; K9701 K9676 ; K9574 K9483 ; B9999 B4706\*R B4568 ;  
B9999 B5323  
B5298 B5276 ; B9999 B5301 B5298 B5276 ; N9999 N6177\*R

Polymer Index [4.3]  
017 ; B9999 B3521 B3510 B3372 ; Q9999 Q6677 Q6644 ;  
K9563 K9483  
; K9610 K9483

Polymer Index [5.1]  
017 ; R00326 G0044 G0033 G0022 D01 D02 D12 D10 D51 D53  
D58 D82 ;  
H0000 ; S9999 S1581 ; P1150 ; P1161

Polymer Index [5.2]  
017 ; ND01 ; Q9999 Q7783 ; Q9999 Q8435 Q8399 Q8366 ;  
N9999 N6906  
; K9701 K9676 ; K9574 K9483 ; B9999 B4706\*R B4568 ;

B9999 B5323  
    B5298 B5276 ; B9999 B5301 B5298 B5276 ; N9999 N6177\*R  
Polymer Index [5.3]  
    017 ; K9712 K9676 ; K9563 K9483 ; B9999 B5323 B5298  
B5276  
Polymer Index [6.1]  
    017 ; P0000 ; S9999 S1285\*R  
Polymer Index [6.2]  
    017 ; ND01 ; Q9999 Q7783 ; Q9999 Q8435 Q8399 Q8366 ;  
N9999 N6906  
    ; K9701 K9676 ; K9574 K9483 ; B9999 B4706\*R B4568 ;  
B9999 B5323  
    B5298 B5276 ; B9999 B5301 B5298 B5276 ; N9999 N6177\*R  
Polymer Index [6.3]  
    017 ; B9999 B5323 B5298 B5276 ; K9712 K9676  
Polymer Index [6.4]  
    017 ; A999 A351 A340

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1995-168076

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-268287

(43)公開日 平成7年(1995)10月17日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>  
C 0 9 J 7/02

識別記号 庁内整理番号  
J J P  
J J A

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全5頁)

(21)出願番号 特願平6-64209

(22)出願日 平成6年(1994)3月31日

(71)出願人 000122298

新王子製紙株式会社

東京都中央区銀座4丁目7番5号

(72)発明者 鈴木 英明

兵庫県尼崎市常光寺4丁目3番1号 新王子製紙株式会社神崎工場内

(72)発明者 鈴木 貢治

兵庫県尼崎市常光寺4丁目3番1号 新王子製紙株式会社神崎工場内

(54)【発明の名称】 粘着シート

(57)【要約】

【目的】粘着シートに関し、詳しくは瓶等に貼付けて利用されるラベル用粘着シートに関し、特に、瓶等に貼付けたラベルを90～150°Cで熱処理した後には水中で容易に剥がれる特性を有するものである。

【構成】表面基材、粘着剤層および剥離シートが順次積層されてなる粘着シートにおいて、表面基材と粘着剤層の間に熱膨張性樹脂粒子を含有する塗被層を設け、且つ粘着剤が水溶性粘着剤であることを特徴とする粘着シートである。更に、かかる熱膨張性樹脂粒子を含有する塗被層が水溶性であることを特徴とする粘着シートである。

DERWENT-ACC-NO: 1975-D1368W  
DERWENT-WEEK: 197512  
COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Metallic strip bottle label - can be easily removed  
when bottles are  
being washed before refilling

PATENT-ASSIGNEE: KRONSEDER H[KRONI]

PRIORITY-DATA: 1973DE-0020388 (May 30, 1973)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES	MAIN-IPC	
FR 2232026 A	January 31, 1975	N/A
000	N/A	
CH 584952 A	February 15, 1977	N/A
000	N/A	

INT-CL (IPC): B32B007/06; B32B015/04 ; B65D023/08 ;  
G09F003/02

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2232026A

BASIC-ABSTRACT: Bottle label comprising a metal strip (1) having on its rear face a layer of material (2) which detaches itself from the metal strip under the effect of heat. To the outer side (3) of the layer (2) is applied an adhesive which is soluble in water or cleaning solution. The layer (2) will detach itself from the strip (1) between a temperature range from 50 deg. to 70 deg.C. The layer (2) may contain wax, paraffin or synthetic thermoplastic material. The outer side (3) of the layer (2) has a rough surface and carries a layer which assures connection between the thermo soluble layer and the soluble adhesive. This layer is a thin layer of varnish.

TITLE-TERMS:

METALLIC STRIP BOTTLE LABEL CAN EASY REMOVE BOTTLE WASHING

REFILL

DERWENT-CLASS: P73 P85 Q32

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) *N° de publication :*  
(A utiliser que pour  
le classement et les  
commandes de reproduction.)

**2.232.026**

(21) *N° d'enregistrement national :*  
(A utiliser pour les paiements d'annuités,  
les demandes de copies officielles et toutes  
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

**74.18838**

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

### 1<sup>re</sup> PUBLICATION

(22) Date de dépôt ..... 30 mai 1974, à 15 h 53 mn.

(41) Date de la mise à la disposition du  
public de la demande ..... B.O.P.I. — «Listes» n. 52 du 27-12-1974.

(51) Classification internationale (Int. Cl.) G 09 f 3/02//B 65 d 23/08.

(71) Déposant : KRONSEDER Hermann, résidant en République Fédérale d'Allemagne.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Bert, de Keravenant et Herrburger, 115, boulevard Haussmann,  
75008 Paris.

(54) Étiquette pour bouteilles constituées d'une feuille métallique.

(72) Invention de :

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle : *Demande de modèle d'utilité déposée en République Fédérale  
d'Allemagne le 30 mai 1973, n. G 73 20 388.0 au nom du demandeur.*

DERWENT-ACC-NO: 1995-028090  
DERWENT-WEEK: 199918  
COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Peeling of thermal sensitive and pressure sensitive adhesive label - by applying thermal activation to thermal sensitive adhesive layer, soaking label having material to be coated in water solvent

PATENT-ASSIGNEE: TOPPAN PRINTING CO LTD[TOPP], TOYO INK MFG CO CO LTD[TOXW]

PRIORITY-DATA: 1993JP-0044903 (March 5, 1993)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
PAGES	MAIN-IPC	
JP 2875715 B2	March 31, 1999	N/A
006	G09F 003/10	
JP 06314062 A	November 8, 1994	N/A
006	G09F 003/10	

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
APPL-DATE		
JP 2875715B2	N/A	1993JP-0156818
June 28, 1993		
JP 2875715B2	Previous Publ.	JP 6314062
N/A		
JP06314062A	N/A	1993JP-0156818
June 28, 1993		

INT-CL (IPC): C09J005/00; C09J007/02 ; G09F003/10

ABSTRACTED-PUB-NO: JP06314062A

BASIC-ABSTRACT: A label indicating layer is provided on the surface of a label base material. A thermal sensitive pressure sensitive adhesive layer is provided on the rear of the label base material.

The thermal sensitive pressure sensitive adhesive layer contains: (a) A thermal

sensitive pressure sensitive adhesive compsn. using high molecular material, pressure sensitivity providing agent, and a solid plasticiser as a basic component, thermal expansion microcapsules, and a water soluble high molecular material.

Peeling the thermal sensitive and pressure sensitive adhesive label comprises:

(a) applying thermal activation to the thermal sensitive pressure sensitive adhesive layer for providing adhesion; (b) Soaking the thermal sensitive pressure sensitive adhesive label having a material to be coated in a water solvent having a temp. of at least 60 deg. C.

USE/ADVANTAGE - The method peels the thermal sensitive and pressure sensitive adhesive label papered on a glass bottle, or plastic bottle. The use of the water solvent, including water, alcohol, or an aq. soln. of NaOH, having a temp. of at least 60 deg. C readily peels the label. The resulting bottle has less remained label.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/2

TITLE-TERMS:

PEEL THERMAL SENSITIVE PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE LABEL  
APPLY THERMAL ACTIVATE  
THERMAL SENSITIVE ADHESIVE LAYER SOAK LABEL MATERIAL  
COATING WATER SOLVENT

DERWENT-CLASS: A81 G03 P85 T04

CPI-CODES: A08-P01; A12-D05A; A12-L05A; A12-P; A12-W03;  
A12-W05; G03-B04;  
G05-D; G06-F08;

EPI-CODES: T04-G03A;

UNLINKED-DERWENT-REGISTRY-NUMBERS: 1514U

ENHANCED-POLYMER-INDEXING:

Polymer Index [1.1]  
017 ; P0000  
Polymer Index [1.2]  
017 ; ND01 ; Q9999 Q7783 ; Q9999 Q6677 Q6644 ; Q9999  
Q7114\*R ; B9999  
B3521 B3510 B3372 ; K9529 K9483 ; K9574 K9483 ; N9999  
N7283 ; K9950  
Polymer Index [1.3]  
017 ; A999 A384  
Polymer Index [2.1]  
017 ; P0000  
Polymer Index [2.2]  
017 ; Q9999 Q8435 Q8399 Q8366 ; K9574 K9483

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1995-012970

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1995-022081

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A) (11)特許出願公開番号  
**特開平6-314062**  
(43)公開日 平成6年(1994)11月8日

(51)Int.Cl. <sup>*</sup>	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 9 F 3/10	C	7028-5G		
C 0 9 J 5/00	J H B	7415-4 J		
7/02	J K F	6904-4 J		
	J K K	6904-4 J		

審査請求 未請求 請求項の数2 O L (全 6 頁)

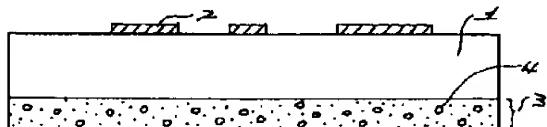
(21)出願番号 特願平5-156818	(71)出願人 000003193 凸版印刷株式会社 東京都台東区台東1丁目5番1号
(22)出願日 平成5年(1993)6月28日	(71)出願人 000222118 東洋インキ製造株式会社 東京都中央区京橋2丁目3番13号
(31)優先権主張番号 特願平5-44903	(72)発明者 堀田 幸一 東京都台東区台東一丁目5番1号 凸版印 刷株式会社内
(32)優先日 平5(1993)3月5日	(72)発明者 堀井 信明 東京都台東区台東一丁目5番1号 凸版印 刷株式会社内
(33)優先権主張国 日本 (JP)	

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 感熱性粘着ラベル及び感熱性粘着ラベル剥離方法

(57)【要約】

【目的】被着体に貼着された感熱性粘着ラベルを、水性の熱溶媒中（例えば水、アルコール、NaOH水溶液等）に浸漬して容易に粘着剤層を溶解させ、ラベル基材を容易に自己剥離（外力なしでラベル自身で剥離）させ、粘着ラベルの自己剥離時における被着体への粘着剤の転着残留を少なくすることにある。



【構成】ラベル基材1表面にラベル表示層2を備え、該ラベル基材1裏面に高分子材料と粘着付与剤と固体可塑剤とを基本成分とする感熱性粘着組成物と熱膨張性マイクロカプセル4と水溶性高分子とを含有した感熱性粘着剤層3を備えた感熱性粘着ラベルA及び被着体に貼着された前記感熱性粘着ラベルを60°C以上の水性溶媒に浸漬して剥離する感熱性粘着ラベル剥離方法。